

---

DISSERTATIO MEDICA

INAUGURALIS,

QUAEDAM

*DE COLICA PICTONUM*

COMPLECTENS.

---

DISSEMINATING INFORMATION

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON

ANNUAL REPORT

FOR THE YEAR 1900

IN THE

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON

1901

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON

1901

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON

1901

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON

1901

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON

1901



6.  
DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS,

QUAEDAM

*DE COLICA PICTONUM*

COMPLECTENS :

QUAM,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GEORGII BAIRD, SS. T. P.

ACADEMIAE EDINBURGENAE PRAEFECTI ;

NEC NON

AMPLISSIMI SENATUS ACADEMICI Consensu ;

Et NOBILISSIMAE FACULTATIS MEDICAE Decreto

*PRO GRADU DOCTORIS,*

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS ;

Eruditorum examini subicit

JOANNES BEAMISH,

HIBERNUS,

SOCIET. REG. PHYS. EDIN. SOC. HON.

Ad diem 12. Sept. horâ locoque solitis.

---

Nonne vides ubi *plumbi* venas, aurique sequuntur  
Terraï penitus scrutantes abdita ferro ;  
Quas hominum reddunt facies ? qualesque colores ?  
Nonne vides, audisque perire in tempore parvo  
Quàm soleant ? et quàm vitai copia desit  
Quos opere in tali cohibet vis magna ?

LUCRET.

---

EDINBURGI :

EXCUDEBANT G. STEWART ET SOCII,

ACADEMIAE TYPOGRAPHI.

---

M DCC XCVIII.

FRANCISCO BERNARD

CONJUGI EIVS NOBILISSIMAE  
VICCOMITIBUS DE BARDON

Quorum humanitas, industria, clementia,  
substantia, cunctisque virtutibus, aucta hominem  
ornant, hoc per nos, gentis humani de-  
citas, iure reddiderunt, quorumque amor Pa-  
triae sacra est, ac fortissimi sapientissimique  
Dei nomine beantur, in solo suo natali, no-  
bilibus insignis exemplum, etiam vixit con-  
stitit et prosperitate aucta et distinctione, post-  
eris impendat.

Hec opusculum, testem  
animi gratissimum, omnia sua praecantat  
colit, sique honoris monumentum,  
per se est, oblatum.

IOANNES REAUS



VIRO PERHONORIFICO,  
FRANCISCO BERNARD,  
DE BERNARD CASTLE,  
ET  
CONJUGI EJUS NOBILISSIMAE,  
VICECOMITIBUS DE BANDON,

Quorum humanitas, misericordia, clementia, urbanitas, caeteraeque virtutes, quae hominem ornant, hoc par nobile, generis humani delicias, jure reddiderunt; quorumque amor Patriae tantus est, ut fortunam amplissimam quâ Dei numine beantur, in solo suo natali, nobile indigenis exemplum! omni vitae commoditate et prosperitate undique diffundendis, magnificè impendant,

Hoc opusculum, exiguum  
animi gratissimi, omnia fausta precantis,  
cultus, atque honoris, monumentum,  
quâ par est, observantiâ,  
offert

JOANNES BEAMISH:

ITEMQUE

PATRI SUO OPTIMO

INDULGENSISSIMO

SAMUEL BEAMISH

ECCLÉSIAE ANGLICAE PASTORI REVERENDO

RECTOR

PATRO DILECTISSIMO, FRATERNITATIS

GEORGIO BEAMISH

DE HOLLY HILL

IN COMITATU DORSETSHIRE

IN NASCE STUDIUM PRIMITIVUM

PARVULUM QUIDEM

SED GRATI ANIMI

TESTIMONIUM

DICAT

AUCTOR



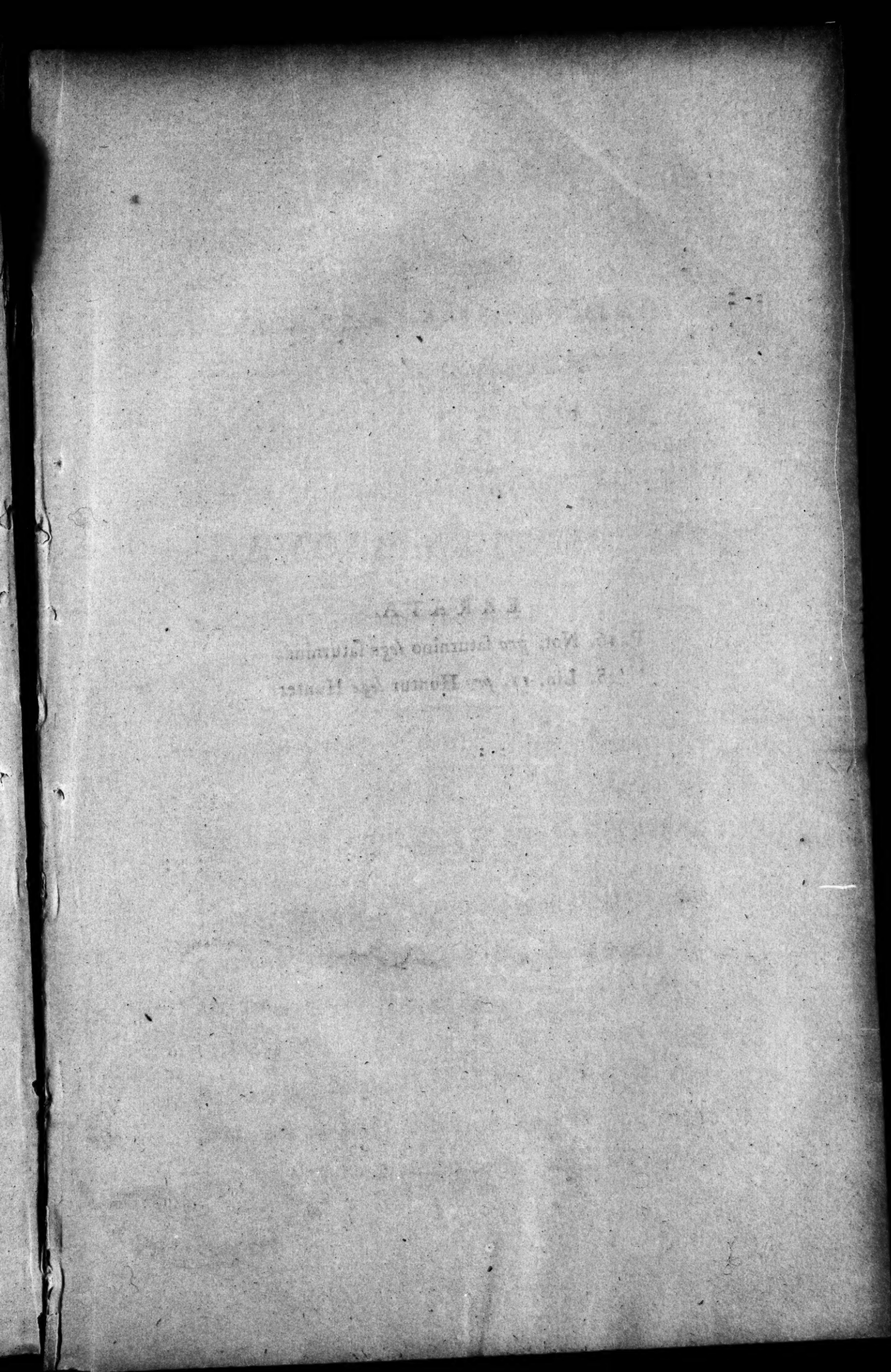
ITEMQUE  
PATRI SUO OPTIMO,  
INDULGENTISSIMO,  
SAMUELI BEAMISH,  
ECCLESIAE ANGLICAE PASTORI REVERENDO,  
NECNON  
PATRUO DILECTISSIMO, PRAESTANTISSIMO,  
GEORGIO BEAMISH,  
ARMIGERO,  
DE HOLLY HILL,  
IN COMITATU CORCAGIENSI  
HASCE STUDIORUM PRIMITIAS,  
PARVULUM QUIDEM,  
SED GRATI ANIMI  
TESTIMONIUM,  
DICAT  
AUCTOR.

ERRATA.

P. 16. Not. *pro saturnino lege saturnina.*

28. Lin. 11. *pro Huntur lege Hunter.*





DISSERTATIO MEDICA

IN VENERE

DE AERIS

DE COLICA PICTONUM

COMPLETENS

LECTIOE JOHANNIS BERNARDI

PROOEMIUM

Data hujus in Regio Libanensis notoria  
occasione videndi plura universa exempla  
hujus affectionis, quae in veteris historia  
verba sunt: "non magis agnoscitur  
et, quam Medicum animos testatur,"  
sem dispositionis meae singularis agnoscitur  
non solum in mentem meam venit, sed



DISSERTATIO MEDICA  
INAUGURALIS,  
QUAEDAM  
*DE COLICA PICTONUM*  
COMPLECTENS.

---

AUCTORE JOANNE BEAMISH.

---

PROOEMIUM.

DATA nuper in Regio Edinburgi nosocomio occasione videndi plura miseranda exempla hujus dirae affectionis, quae, ut veteris scriptoris verbis utar; “ non magis aegrotantium viscera, quam Medentium animos torserat;” eandem disputationis meae inauguralis argumentum seligere in mentem mihi venit. Spe insu-

A

per

per alliciebar morbum fore rariorem, multorumque mortalium vitas conservatum iri, modò cognitio mali causae latius diffunderetur. Franciscus Citois, qui anno 1617 opus vulgavit quod inscribitur, “Diatriba de novo, et “populari, apud Pictones dolore colico bilioso,” videtur primus, esse qui de hac re, expresso, tractavit. Hanc autem affectionem, florente Citoe, novam et inauditam extitisse, minime verisimile est; testantibus enim Paulo Aeginetâ, Avicennâ, aliisque idoneis auctoribus, jampridem non solum Arabibus, sed etiam Graecis, et Romanis, innotuit. In quânam verò terrae regione, primò pro certo cognitum fuerit, plumbum esse peculiarem hujus mali causam, penitus latet. Hoc autem, me iudice, res nihili est: Satis est enim novisse, sententias medicorum de hac re incertas admodum vagasque fuisse, usque ad illustrem Georgium Baker, Equitem Baronettum; illi igitur, ob praecleara, et maximi momenti, super hac re inventa, genus humanum sempiterna beneficii memoria astringitur. Morbus de quo agitur va-



riè apud varias gentes audit; in Anglia, *The Painters Colic*; in India occidentali, *Dry Belly-Ach*; in Germania, *Huttenkatze*; in Dorventania, *Bellain*; morbus Colicus *Damnoniorum*, in Wallia; *Mill-Reek*, *Wilsonis*, &c.

Sauvagesius, alique hanc affectionem nihil commune cum aliis habere opinati, pro unico genere peculiari habuerunt: rectius autem Culenus eandem ad Genus Colicae, sequenti eximia definitione insignitam, retulit.

“ Colica (Pictorum) praecedente ponderis vel  
 “ molestiae in abdomine, praecipue circa um-  
 “ bilicum, sensu; accedente dolore colico, pri-  
 “ mum levi, non continuo, et praecipue post  
 “ pastum aucto; tandem graviore et fere per-  
 “ petuo; cum dolore brachiorum, et dorsi, in  
 “ paralyfin demum abeunte.”

### MORBI HISTORIA.

Hic affectus nullius neque aetatis, sexûs, aut temperamenti, proprius est, signa a quibus incipit, sunt diversa in diversis hominibus; mo-

dò subito, improvisò, et uno quasi impetu, violenter, invadunt; modò autem accessus prae-nuncia, antecedunt ponderis, aut doloris sensus, in scrobiculo cordis; cum facie pallida, et cadaverosa, oculorum torpore, inquietudine, insomnia, cibi fastidio, animo insigniter demisso, ructu frequenti, nausea, et alvi nonnunquam proluvie, saepius autem ejusdem durtie, in qua nihil praeter stercora dura et globata dejici solet.

Epigastrii dolor sensim, praesertim cibo sumpto, intenditur; fit brevi gravis, et perpetuus, superveniente simul manifestâ flavedine vultûs. Ventriculi aegritudo eâdem fere ratione auge-tur; et primo, secundo, vel tertio morbi die, nausea, et vomendi nîsus excipiuntur, vomitione fellis frequente, coloris modo prafini, modo nigricantis, et adeo interdum acris, ut fauces rodat. Quod vomitione rejicitur, id provenire videtur a parte, qua dolor maximè sentitur; et vomitio levamen fugax affert; dolor enim aequè saevus ac antea brevi redit. Dolor sedem suam in scrobiculo cordis plerum-  
que



que figit; ibique nonnunquam a morbi initio usque ad finem fixus manet \*; ad umbilicum autem frequentissimè descendit; et indè ad utrumque latus tanta cum violentia transvolat, ut corpus aegroto quasi transversim secari videatur †; indè non raro ad dorsum et lumbos, et aliquando deorsum secundum ureteres, usque ad vesicam urinae vibratur; aegerque, e dolore calculi quasi laborans, testium retractione afficitur; dolor interdum scrotum, inguina, femora, et crura, exercet: et nonnunquam ad pectus, humeros, et brachia ascendens, saevum rheumatismi impetum mentitur: musculosque externos adeo teneros reddit, ut stragulorum pondus, aut etiam levissimus digiti tactus sine dolore ferri nequeant. Hoc habet insigne, ut duae diversae corporis partes, longe a se invicem distantes, simul non afficiantur; hinc si dolor ventriculum occupat, venter imus est plerumque immunis. Contrà si muscoli externi dolore afficiantur, ventriculus, aliaque viscera

\* Huxham, de Morbo Colic. Damnon.

† Vid. Acta Med. Lond.

cera sunt eodem penitus libera. Doloribus hoc modo utroque transvolantibus, citò convalescendi spes aegro affulget, haec autem spes citò evanescit; dolor enim, duabus, vel tribus circiter horis elapsis, cum solita faevitia redit; miserandumque sensu intestinorum quasi constrictorum, et sursum ab ano, et deorsum simul a pyloro ad umbilicum, tanquam doloris centrum, tractorum, afficit \*. Abdomen in nonnullis exemplis tanta distenditur vi, ut pene disrumpatur; et adeo tenerum evadit, ut stragulorum mollissimorum, vel tactus levissimi, impatiens fiat: in aliis autem exemplis abdominis muscoli nodosi existunt; nonnunquam dorsi, spinam versus, cum omnibus abdominis visceribus, retracti, pressuram quamlibet magnam, non solum sine dolore ferunt; sed etiam iis levamini est. In faevioribus mali exemplis, abdomen spinam versus, immane retrahitur, et alia intestinorum pars ampliata, alia contracta invenitur †. Haec indicia huic malo propria, et comites indivulsi,

\* Hillary on air, and diseases of Barbadoes.

† De Haen, Ratio Med.



divulsi, malè a quibusdam auctoribus habita fuerunt. Morbo hucusque provecto, signa graviora haud rarò superveniunt. Musculi qui vesicam et anum claudunt semper afficiuntur: modo stranguria, et tenesmus, modo ischuria, sunt effectus: tantaque est interdum sphincteris ani contractio, ut clyster vix immitti queat.

Vomitio, nisi medicamentis confopiat, doloris perpetua comes existit; vel si fortè cessaverit, ructus, gustu amarus, et singultus superveniunt.

Nullus, neque rigor, neque pyrexia, hunc morbum praegreditur: tunc enim arteriarum ictus dolor licet immanis urgeat, nihil plerumque mutantur, nec ulli inflammationis indices observari queant; die autem quarto, vel quinto, lapso, arteriarum pulsus duri, contracti, et exiles digito explorantis sentiuntur; lingua modò albida, saepe flava, aut subviridis, existit: urina adeo est varia ut nihil omnino inde disci possit; modò est rubicundior, et pellucida manet; modò faciem lateritiam, modò amethystinum, aut rutilantem colorem, faex exhibet; interdum autem urina est pallida, et sedimentum albidum

bidum ac molliſſimum, deponit. Morbi finem verſus, pedum margines, et digiti extremi, qui ſaepe tument, rubent, quaſi podagrâ affecti, dolore plerumque afficiuntur\*: aegerque jam minimè a ventriculo laborat. Sudorque, quo omnia indicia mitigantur, hoc ferè tempore, prorumpit, et interdum, uti fertur, eruptione ſuper cutem comitatur; jamque venter imus torminibus, cum alvum dejiciendi deſiderio, afficitur: et poſt magnas dejectiones, ſtercoris varii, globulorum plerumque durorum, qui formâ ſinum ovillum referunt, cum mucî nigricantis, et foedi coloris, miſtura, omnia ſigna penitùs levantur.

Temporis ſpatium, quod morbus durat, eſt varium: ſi ſigna ſint mitia, et medicina peritè adhibeatur, raro ultra unam ſeptimanam protrahitur; ſi morbus autem gravis exiſtit; vel ſi negligitur, aut imperitè tractatur, plures hebdomadas, imo menſes, brevibus ſubinde induciis interpoſitis, perſtare ſolet. Anima, hîc, odorem foetidum ac ſtercoreum adipiſcitur; et  
quando

\* Fothergill, vol. 2d.



quando tormina diu perstiterint, et tandem remittere inciperint, humeri summi, et musculorum vicinorum, dolores, cum sensu insolito, et formicatione secundum spinam percipiuntur; quibus paralyfis artuum plerumque superiorum, modò verò omnium musculorum motui voluntario inservientium, supervenit. Haec autem nervorum resolutio minime est absoluta; tactus enim multò acutior, et magis vivida, quam, sanitate substante, observatur; et, partes resolutae saepe magnoperè dolent. In nonnullis exemplis superest motus partium subobscurus; in aliis, calore, et arteriarum percussu, intactis, penitus deletur \*. Haec paralyfis per totum interdum vitae cursum perstat. Motu partibus subito restituto, colica, cum brevibus tantùm torminum intermissionibus, in paralyfin denuo desitura, subito saepe exorta est. Insigne hujus rei exemplum memoratur a Doctore Hillary †.

In multis, non autem in omnibus exemplis, paralyfi inchoatâ, tuberculum in altera, aut bi-

B

nis

\* De Haen, Ratio Med. p. 189, vol. 3.

† Loco citato.

nis manibus averfis, ad finem ossis metacarpi  
digiti medii, carpo proximum, cernitur. Hoc  
tuberculum nucem parvulam mole adaequat; est  
modo fixum, modo mobile; spiritudo aut duri-  
ties varia sunt, interdum lapideum, aliquando  
cretaceum, nonnunquam vero caseum refert; ar-  
ticuli motus hoc vitio interdum prohibetur. Cel-  
Huxham, arteriarum pulsum frequentiam, auc-  
tumque corporis calorem hujusmodi tuberculo-  
rum ortum, anteire notat. Marcor et asthenia,  
hujus mali comites, et praesertim macies, quâ  
pollicis caro conficitur, sunt sane insignes; imo  
musculi pectorales, deltoides, et biceps flexor  
cubiti, in meram quasi membranam abierunt;  
lugubris miserandi conditio a Citesio his verbis ad  
vivum depingitur: " Per vicos, veluti larvae,  
" aut arte progredientes statuae, pallidi, squal-  
" lidi, macilenti conspiciuntur, manibus incur-  
" vis et suo pondere pendulis, nec nisi arte ad  
" os et caeteras supernas partes sublatis, ac pe-  
" dibus non suis, sed crurum musculis, ad ridi-  
" culum, ni miserandum, incessum compositis,  
" voce clangosa et strepera." Modo jam tra-  
dito



dito, malum, ex unico quasi longo paroxysmo constans, perstare solet: signa autem, nullo ordine constante, cursum suum absolvunt. Musculorum variarum corporis partium dolores aliquando ante miserum exercent, quam malum in ventriculum, aliave viscera, impetum facit. Carpi paralysis, aut morbi comitialis impetus, modò mali accessus praenuncia extiterunt; modò, inter cerussae opifices signum primò observatum, est mania fugax, magna morborum fere immedicabili cohors, caligo, putà, surditas, mutitas, hydrops, &c. hanc diram affectionem excipere solet; aegerque infelix, vitam miserrimam pertactus, convulsionibus, aut apoplexiae tandem, succumbit. Denique operae pretium est notare alia quoque, praeter hominem, animantia, equum putà, canem, felim, vaccam, anserem, et truttam, &c. huic malo patere. Truttas in fluviis juxta molas ad cerussam conficiendam captas, mole minori esse, molliore corporis compage, odore, ac sapore, minùs grato, quam eae sunt in fluviis ab hac causa procul innutritae, observatione constat: corporum ipsarum incrementum

paulatim enorme fit; capite deformi et justo grandiore facto, dorso incurvato, et cauda mirum in modum minutâ, et gracili \*.

### CADAVERUM INCISIO.

ABDOMEN, quippe princeps, et plerumque primaria, mali sedes, nostram attentionem potissimum sibi vendicat: variae quidem mirae res hîc in conspectum veniunt: in quibusdam exemplis intestina, per totum suum cursum, mirum in modum contracta, et alternè dilatata, inveniuntur: hoc autem colo et recto, quorum portiones aliae penitus interdum delentur, aliae autem nonnunquam ultra modum ampliantur, aut flatu distenduntur, aut globulis duris infarciuntur, aut cellulae denique oblitterantur, praecipuè contingit. Intestinorum vasa multo sanguine turgida existebant; et in exemplis octo a Lieutaud† descriptis, variae eorundem

\* Vide Percival on Lead.

† Vide Historia Anatomica.



eorundem, praecipuè autem jejuni et ilei partes, maculis numerosis, lividis, nigricantibus, flaccidis, et facile lacerandis, obstitae fuerunt.

Phaenomena his quodammodo similia, in cane hoc veneno necato, observata fuerunt a D.

Wilson\*: plumbum tunicae ventriculi et intestinorum intus adhaerebat, et pluribus eorundem partibus crustam inducebat: aliae porro partes inflammationis, et aliae gangraenae signa, foraminibus simul exesae, ostendebant.

Ventriculi partes inflammatione et gangraenâ quoque afficiuntur, neque caetera abdominis viscera immunia evadunt. Hepar enim et Pancreas, etiam tumoribus laborant, et obstruuntur. Vesica bilis humore viscido nigricante distenditur, omentum gangraenâ ac putredine corrumpitur, lien denique et mesenterium vitiiis similibus foedantur.† Mutationes, quas muscoli subeunt, sunt admodum notabiles; non solum enim moles minuitur, et interdum etiam penitus

\* Edinburgh Physical Essays, Vol. 1. p. 517.

† Lieutaud, loco citato.

penitus delentur; sed etiam quoad colorem, ac firmitatem, corrumpuntur. Cel. I. Hunter musculos manûs et brachii pectoris curiosius rimatus colore lurido, lactis florem referente, corruptos, penitusque opacos, fibris simul admodum distinctis, praeter naturam aridis, et solito tenacioribus factis, comperit. Neque thoracis etiam visceribus parcit; pulmo inflammatione, tuberculis duris, propemodum cartilagineis astantibus, afficitur: suppuratio, uti in phthisi fit, et latex in thoracem effusus, inventa sunt; cor quoque flaccidum mole insigniter auctum, et sanguine glebofo repletum, repertum fuit\*. Quoad cranium denique; dura mater nihil praeter naturam habuisse visa est; pia mater varicosa plerumque invenitur, cerebrum praeter naturam molle, adipem quodammodo referens, compertum fuit; et nonnullis in casibus digitis prae mollitie adhaerebat, aliquid simul humoris in ventriculos effusi, in conspectum venit†.

## RATIO

\* De Haen, Ratio Med. Vol. iii.

† Vide De Haen, loco citato.



## RATIO QUORUNDAM SIGNORUM.

Ex his, quaedam satis sunt manifesta, alia verò maximè obscura, et explicatu difficillima. De his igitur, aut de illis, multa facere verba non erit necesse.

Tormina, et pertinax alvi durities, tribuenda sunt spasticae intestinorum contractioni, quae in abdominis parietes diffusa, horum contractioni et dilatationi, praeter naturam occasionem dat. Dolor et molestiae sensus, qui ad scrobiculum cordis referuntur, ex plumbo, in coli arcum agente, haud dubiè pendet. Cutis flavedo manifestè oritur ex felle absorpto, cujus excretio, ductuum felleorum ipsorum, vel duodeni, spasmus, ex venenosis plumbi viribus nato, impeditur. Cutis flavedo, progrediente morbo, intensitur, naturalis enim motus intestinorum infirmatur: haecque, stercore jam retento, ac diu accumulato, distenta, ductum communem choledochum comprimunt; hinc fellis descensus in duodenum prohibetur. Appetentia cibi deficiens

fibrarum

fibrarum ventriculi musculosarum debilitati imputanda est. Nausea et vomendi nifus ex ingestis diutius ventriculo retentis oriuntur: Vomitus ex acerbis musculosam ventriculi tunicam irritantibus, quod naturalem visceris hujus motum invertit, pendere videtur. Color rerum vomitione rejectarum viridis ex felle, in ventriculum ascendente, ibique cum acido commisto, exoritur. Abdominis tentio et tumor, et animae faetor, ex stercore diutius retento, et ex ventriculi cruditate, pendent. Partium urinae infervientium affectus, vel ex nexu has inter et intestina, exoritur, vel ex recta plumbi in ipsas actione, quâ fibrae musculosae vesicae infirmantur: hoc quidem verisimilius videtur: Plumbum enim in hoc malo laborantium urina inventum fuit\*. Verisimilis atrophiae quorundam in hoc morbo muscutorum, et rei istius mirandae, sensu nimirum integri, dum motus ejusdem partis deletur, explicatio, magnâ quidem difficultate premitur. Variæ autem de hoc nodo opiniones prolatae fuerunt. Doctores Darwin et

\* Ilsemann de Colica Saturnina.



et Heberden alios nervos sensu, alios motui, inservientes existere posuerunt. Professor Monro autem eosdem nervos tum sensui, tum motui muneribus fungi, clarè probavit. Haec autem res, aliaeque bene multae, haud parum licet luminis systematis nervosi functionibus a viro sagacissimo offusum fuerit, atra adhuc caligine merguntur.

### CAUSAE REMOTAE.

SENTENTIAE variae, quidem ac diversae, a diversis auctoribus, jam inde a prima fere origine mali, de causis remotis prolatae fuerunt: his praecipuè annumeratae fuerunt frigus et humor, imperfecta febrium crisis, febres imperitè tractatae, venena diversa, cuprum, antimonium, argentum, arsenicum, &c. Vini, aliorumque liquorum fermentatorum acidorum, aut astringentiorum abusus, morbi quidam, puta, podagra, rheumatismus, scorbutus, atra bilis, hysteria; et denique animi affectus. Quoad argu-

C

dicam;

dicam; ex feraci quippe imaginationis fonte derivata, nulli neque rationi, neque rerum observationi innixa, nemini qui medicinam primis labris gustaverit, verisimilia videri possunt: et quoad causas, quas attulerunt; hae, me iudice, nullo alio modo ad morbum excitandum facere possant, quam concurrendo cum vera mali causa, ad quam jam devenimus. Ex observationibus et periculis cel. G. Baker, equitis, plumbum esse solam causam occasionalem morbi, de quo agitur, summo jure conficitur: et fanè perpensis variis, multisque vitae humanae usibus, quibus hoc metallum, non solum in artibus domesticis, sed etiam in medicina inservit; et considerato aquâ etiam solvi posse, morbum frequentissimè et improvisò ex eodem nasci, minime mirum videbitur. Huc accedit, quod, qui plumbum ex terrae visceribus effodiunt, vel metallum crudum ad formam metallicam reducant, aut reductum liquant, quique cerusam, diversaque ejus oxyda, conficiunt, vel artes exercent in quibus plumbum, ejusque prae-parata adhibentur, plumbarii nimirum, figuli, vitrarii,



vittrarii, pictores, et pharmacopolae, hoc malo horrendo maximè periclitantur. Omnium rerum, et viarum, quibus hoc venenum in hominum corpora recipi potest, enumeratio longiùs ultrà huiusmodi disputationum limites excurreret: qui hanc rei nostrae partem fusiùs scire voluerit, is consulat opus auctoris illustris jam citati egregium, in Actis Medicinae Londinensibus, vulgatum. Interea fat sit notasse, quomodocunque metallum plumbarium in corpus, five per ventriculum, pulmonem, aut cutem, recipiatur; idem nullà alià ex causis supra memoratis conspirante, dirissimis mali signis excitandis par existere; quod a nemine, qui novit effectus, quos hoc metallum in corpore humano praestat, negatum iri confido.

### CAUSA PROXIMA.

CAUSARUM proximarum indagatio est res adeo difficilis, tantisque quidem tenebris involvitur, ut eandem quam levissimè perstringere, vel penitus filere, in hoc opusculo mallet. Tan-

ta est autem rei magnitudo, ut eandem quâ par est diffidentiâ aggrediar. Quicumque indicia, in morbi historia enumerata, et miram praesertim vim quâ medicamenta antispasmodica in hoc malo sanando pollent, studiosè perpenderit; ei intestina spastica contractione affici facilè persuadebitur: num haec autem pro sola morbi causa proxima, haberi debeat, ob sequentes rationes anceps haereo. Quando plumbi acetati solutio corpori externo admovetur, primus effectus quem edit, est uncis quasi constringere fibrâ simplicem, et sensum astrictionis, et densationis, partis, excitare; quod plumbum gustanti manifestum fit. Hoc posito, ob dolorem vehementem, contractionem, et convulsiones etiam insignes, quae plumbum hoc malo laborantibus movet; verisimile mihi videtur primum effectum, quem praestat, esse partis, cui admovetur stimulationem; hancque diutius persistentem, partium sentiendi vires paulatim minuire, in torporem, et tandem in paralyfin, desituras. Effectus plumbi secundarius igitur manifestè sedans mihi videtur. Experientia enim docet,



docet, partes quibus plumbum saepius adhibetur, non solum torpore, sed etiam, viribus deletis, gangraena tandem affici, ut cadaverum sectione supra traditâ patet.

### DIAGNOSIS.

PAUCI tantum existunt morbi quibus haec colicae species confundi potest; praecipui et soli forsan sunt, colica vulgaris, podagra atonica, et paralyfis ab aliis causis quam a plumbo. A colica vulgari dignoscitur, abdominis dolore haud tanta cum violentia sub mali initium invadente, sed potius paulatim ingravescente, et tandem perpetuo, ad spinam transvolante, et in profundiore quasi umbilici parte saeviente, malo diutius persistente, duritie alvi pertinaciore, modò in dies quinque, aut sex, modò in multo plures, imò aliquando in tres menses, protractâ\*; peculiari aegrotantis facie, et denique arteriarum pulsu, quae durae, tensae, et insigniter contractae explorantis digito sentiuntur; et interdum me-

talli

\* Vide Stark's Works.

talli chordae instar, quod tamen perpetuum non est, vibrantur. Ut morbus, de quo agitur, discernatur a podagra atonica, quacum plura habet signa communia, qualia sunt nausea, vomitus, articulorum concretiones, et quarumdam, in nonnullis exemplis, partium paralyfis; aegri corporis habitus ratio habeatur, et num occasione colicae pictonum causae objectus fuisset, inquiratur oportet. Cum autem podagra sit morbus periodicus; certo plerumque vitae tempore invadit; divites saepius quam pauperes infestat; et articulos in longè pluribus exemplis primò adortur; (hoc licet interdum in colica pictonum evenierit;) cum hac vix aut ne vix quidem intermisceri potest. Denique paralyfis, quae plumbum in corpus receptum excipit, adeo est propria, ut ab omnibus aliis facile internosci queat; partes enim affectae motu solo, superstitie sensu, orbantur; debilitas iisdem tardè obrepit; motus autem obscurus superest; atrophia a plumbo insignior quam ex quavis alia causa existit; et quosdam musculos, flexores pollicis, et artuum superiorum, prae caeteris, conficit, et consumit.



consumit. Haec omnia rite perpenſa Colicae Pictonum ab omni alia affectione, dignoſcendae, plerumque ſufficient; cauſae autem excitantis cognitio eſt unicus index, cui ſine errandi periculo credi poteſt, ſi, ſedulâ vitae generis aegri inquiſitione praemiſſâ, de plumbi, ejuſve praeparatorum, actione conſtiterit; omne de morbi natura dubium evaneſcet.

## PROGNOSIS.

MALI exitus judicatione rerum comparativâ habitâ, non eſt omnino infauſtus: hoc eſt, aegro exitum hand citò plerumque offert; nec ſaepe, aliarum colicae ſpecierum inſtar, inflammatione finitur: porrò ſi medicina tempeſtivè ac peritè, ineunte malo, adhibeatur, exitus erit plerumque felix: ſi autem aeger cauſae excitanti diutius obſectus fuerat; ſi dolor, vomitus, et alvi aſtrictio tanta ſunt, ut idoneis remediis non cedant; ſi paralyſis mulcutorum, tabes, abdominis tumor ac tenſio, graviora fuerint; ſi arteriarum pulſus ſimul intermittant, et vires labefcant,

judicium de rei eventu infelix sit oportet. Convulsio, aut epilepsia, est plerumque mortis praenuncia. Ad summam, nunquam e clinici memoria excidere debet, cautissimè, etiam in exemplis de quibus optimè sperare licet, de mali eventu sententiam esse ferendam. Quamvis enim instans periculum medici peritia arceatur, nulla tamen existit aegritudo, magis in reditum praeceps, ut sequenti exemplo, a cel. Warren\* memorata, clarè patet. “ In June 1752, thirty-two  
“ persons in the Duke of Newcastle’s family,  
“ then residing at Hanover, were seized with  
“ the colica pictonum, after having used, as  
“ their common drink, a small white wine, that  
“ had been adulterated with some of the calces  
“ of lead. They were all attacked in the common way, excepting one, whose first seizure  
“ was an apoplectic fit. Many of them had profuse sweats before the disease terminated; and a  
“ few had an eruption of white and red pimples,  
“ which were very fiery, and itched exceedingly.  
“ All of them relapsed four or five times, after  
“ they

\* Vide Acta Med. Lond. vol. ii.



" they seemed to have been cured; many had  
" the disorder thrice, and some five times. One  
" had a severe return of the complaint two years  
" afterwards, and has had nine returns of the  
" colic since."

## PROPHYLAXIS.

OPTIMA ab hujus mali reditu cavendi ratio est  
causae excitantis evitatio, derelictio nimirum  
artis, aut negotiorum in quibus plumbum usur-  
patur: cum hoc autem raro fieri potest, ani-  
mum ad has res advertendo haud parum profi-  
citur.

1. Summa cura adhiberi debet, ut qui artes  
exercent, aut destinantur negotiis, in quibus  
plumbum adhibetur, hi munditias studiosè co-  
lant; nec unquam cibum fumant, illotis mani-  
bus, aut ubi opificia peraguntur, ut vestibus  
mundis semper induantur, et ut hae vestes, loco  
in quo labores suos exantlant, soli dicentur.

2. Cerussa vel plumbi oxyda, in pulverem mi-  
nutissimum divisa, per aëra suspensa fluitant, et

sic in corpus recipi queunt: hinc aedificia, in quibus plumbi praeparata in pulverem tenuem teruntur, in locis aprieis ita aedificari debent, ut plumbum aëri innatans perflatu dissipetur, ne opifici noceat.

3. Res est bene nota, qui adipatis, jusculis pinguibus, aliisve rebus oleosis, butyro, putà, caseo, &c. vescuntur, hos colica pictonum multò minus periclitari, quam qui victu contrario aluntur: nemo igitur operi, nisi cibo pingui vel olei cyathò, cum, vel sine spiritûs vini pauxillo, prius sumpto, se accingere debet: hic quidem parvâ tantùm quantitate dari debet. Oleum vel plumbi particulas involvendo, vel vi chymicâ forsan ad se attrahendo, intestina a veneni actione defendit, vel, alvo leniter liquatâ, proficit.

4. Potest fieri, ut, si cutis praemisso tepidarii usu, oleo accuratè fricetur, malo quodammodo occurratur: sic enim cavebitur forsan ne quid per cutem absorbeatur.

Omnis porro supellex plumbea cautè evitari debet. Haud rarò tamen evenit, ut plumbum

vel



vel ignorantia, vel dolo malo, cum victu et vino frequentissimè commisceatur. Vina, praesertim tenuia, in fermentationem et acorem proclivia sunt; plumbum acidum absorbere, vinoque saporem subdulcem, minimèque ingratum, impertiri inventum fuit: hinc, in omnibus regionibus, sceleratos vina acida plumbo corrigendimos inter vinarios, lucro inhiantes, passim increbuit; certa igitur plumbum in hujusmodi vinis, aliisque liquoribus, patefaciendi ratio magni quidem momenti est. Variæque res in hunc finem propositæ fuerunt: duas autem tantum, (caeteræ enim incertæ sunt, nec parum negotii faceffunt,) hic loci memorabo. Ante vero quàm hoc fiat, notatu forsàn necessarium est, vina, quæ fermentationem acidum subiere, non solum acetum, sed etiam acidum tartareum habere. Plumbum primò solvitur aceto; et acetis simul plumbi formatur; interea acidum tartari plumbum ab aceto disjungit; et tartris plumbi, statim præcipitanda quippe insolubilis, nascitur; si autem acetum satis magnâ copiâ existit, plumbi tartritidem solvit, et sal triplex, ex duobus

acidis, et unicâ basi constans, qui vocatur, a cel. Fourcroy, Tartris acetosa plumbi, gignitur. Tabulâ attractionum chymicarum inspectâ, patet acidum sulphuricum, plumbi oxydum majori vi, quam acida ex frugibus derivata Valent, ad se attrahere: cùmque hoc acidum cum plumbi oxydo conjunctum, compositionem gravem et fere insolubilem format, neque quid facit ex vino puro praeceptis dat, plumbo in liquoribus detegendo bene accommodatur.

Ex periculis, quae cel. J. Huntur ad plumbum in spiritu sacchari Jamaicensis patefaciendum instituit, acidum sulphuricum hunc liquorem minimâ plumbi quantitate purgare patet; gutta una acidi sulphurici validissimi oxydum a tribus circiter plumbi acetati granis sejunctum praecipitabit. Posito spiritûs sacchari congium unum habere plumbi acetati grana tria, aut quatuor, quae, crediderim, pro quantitate media haberi debent; guttae tres duobus spiritûs congiis purificandis sufficient: si acidi copia aliquantulo justo major spiritui forte addatur, hic inde quoad gustum, caeterasque



terasque dotes, nihil damni capiet; iusta acidi sulphurici quantitas, ad quamlibet spiritus quantitatem purgandam necessaria, experimentis in parvum quantitatem prius institutis cognosci potest. Praeter hanc, plumbum in vinis aliisque liquoribus latitans, detegendi rationem, quae quidem satis certa videtur, superest alia adhuc certior; haec nihil aliud est quam aqua pura, gase sulphurato hydrogenio saturata; hic index omnium hucusque inventorum elegantissimus liquores tartritum plumbi acetatam habentes denigrat; et millesimam hujus salis portionem, aquâ, aut vino, liquatam, clare patefacit; hoc porro commodi habet, quod nullam mutationem, in vinis a plumbo puris, efficit; neque vinorum acidis, in principia sua, sulphureti potassae instar, resolvitur. Hic liquor paratur addendo acidum sulphuricum dilutum sulphureto potassae: gas sulphurato-hydrogenium nascitur, et in vas idoneum aquâ purâ plenum, et in hujus quantitate inversum ascendet; quando gas replet tertiam quasi partem vasis, hoc agitari debet, ut gas citius absorbeatur:

forbeatur: ut hic index purus sit, et bonus, brevi ante experimenta facienda parari debet; aëris enim contactu citò corrumpitur: vel in phialis eodem repletis, et subere accuratè clausis, fervetur oportet: si idem tamen proposito minimè sufficiens forte videatur, liquores suspecti, non solum eodem, sed etiam acido sulphurico probari possunt: ut iudicium utrâque rei probatione praelucente certius feratur: si dubium adhuc supersit, idem evanescet, si plumbum, ad formam metallicam reductum, ex rebus per acidum, aut gas sulphuratum hydrogenium, praecipitatis, paretur\*.

### CURATIO.

VARIA quidem medicina à diversis in hoc diro malo adhibenda, proposita fuit: medici, ob pertinacem alvi astrictionem, ad medicamentorum cathartorum et clysterum acriorum usum, primò confugere solebant; haec autem quippe intestinorum tormina, et spasmos,

\* Fourcroy, Annales de Chimie, tom. premier, p. 73.



mos, et nimiam jam ventriculi mobilitatem, ultra modum intendentia non sine perniciem citò repertum fuit; aliaque medendi ratio, medicinae excultioris proles, rerum usus commendavit: haec in praevio torminum, vomitionis, ac spasmodum, solatio, et subsequente intestinorum exinanitione, consistit. Opium primo consilio absolvendo non solum omninò par, sed etiam praestantissimum ad secundum explendum, auxilium compertum fuit. Opii quantitas danda, ex morbi progressu et signorum violentia, pendeat oportet; morbo recente, et signis mitioribus, a parvis dosibus incipere debemus; et, signorum turbâ confopitâ, alvi exinanitio quàm primùm experienda est; malo autem inveterato, torminibusque, et vomitione, urgentibus, opium liberâ manu, dosibus nimirum granorum duorum, aut etiam trium, idoneis intervallis, horarum putâ trium, vel quatuor, prout res postulare videantur, interpositis, administrari debet: Enemata etiam tincturae opii cum guttis 60 vel 80, si signa admodum saeviant, simul praecipiantur

piantur oportet: in hoc medendi usu, donec signa cessaverint perstandum erit. Ad secundum consilium cathartica medicamenta necessaria sunt; horumque mitiora usus comprobavit; horum forsan optima est magnesia vitriolata; drachmae sex, vel octo, ex aquae menthae piperitidis unciis quatuor liquatae, partitis vicibus dari, et prout res postulaverit iterari necesse est. Tartarum purum etiam est bonum remedium; ejusque usus in Dorventania passim invaluit; drachma datur quâque, vel alternâ quâque, horâ, donec alvus solvatur: doses multò majores, semuncia, vel etiam uncia, tutò administrari queant. Si hujusmodi rebus, quae ventriculo multò minus, quam medicamina purgantia resinosa, nocere solent, alvi astrictio non cedat; vesicatoria, abdomini imposita, haud parum levaminis attulisse, et catharticorum opus etiam accelerasse, constat. In exemplis, ubi ventriculus, et pulmo, simul cum intestinis, laborant, antimonii tartarizati dosi, ad vomitionem, et alvi purgationem simul movenda, haud parum solatii attulisse comperta est: vomitoria  
autem



autem mitissima anteponantur oportet; nec hæc etiam, nisi ventriculo cruditate onerato, adhiberi debent; chamaemeli infusio haud raro respondebit; vomitoria iterata convulsionibus ac delirio ansam interdum dedisse experientia docuit. Sanguinis detractio, quamvis magnâ in spasms componendis vi pollet, nisi inflammatione ex cathartorum acriorum usu natâ, hoc malo laborantibus plerumque nocet. Levamen, ast fugax quidem, ex tepidarii usu, aut fotu abdomini admoto, parari potest. Oleum ricini, cum tincturae fennae pauxillo, bene plerumque respondet; sub morbi autem initio, hoc medicamen, utpote multò sæpius, quam jam laudata, vomitione rejici solitum, dari non debet.

Oleum macidis, amygdalarum, camphora, &c. aliaque ad corpus extremum admota fuerunt; hæc autem auxilia experientiâ comprobata non sunt. Erigida artubus inferioribus, et trunco corporis, affusa, haud raro spasmus, tepidario, aliisque remediis frustra adhibitis, solvit. Opium, post alvi purgationem quo spaf-

mis occurratur, et somnus invitetur, dari, et prout res postulaverit iterari, debet. Si, Colicâ sublatâ, intestina muneribus suis rite fungantur, haud amplius medicamentis opus esse videatur: Cum autem alvi duritia ad reditum praeceptis est, et inde malum recrudesceere solet, medicamenta purgantia mitiora aliquandiu exhibeantur oportet; sulphur per se, vel sulphuretum potassae, exitu felici administrata fuerunt; dolore redeunte, hyoscyami extractum, quippe quod dolorem sopit, et alvum simul leniter liquat, opio anteferri debet. Alumen a cla. Doctore Percival \* commendatur: grana quindecim cum Arabico, aut ceti sevo, conjunctum, quartâ, quintâ, vel sextâ quâque horâ, datum, alvum, teste doctore, plerumque leniter ciet; et ni signa graviora fuerint, secunda, aut tertia, dosis, expectationem raro fallit, dolorem plerumque mitigat, aut penitus tollit. Cum jam omnes corporis muscoli insigni macie, et debilitate, conficiuntur; et viscera, quorum est, alimenta in chylum et sanguinem mutare,

\* Vide Treatise on Lead.



mutare, adeò infirmantur, illa sola diaeta, quae in pabulum ad corpus nutriendum, viresque lapsas reficiendas, facile vertitur, idonea est. Quaedam medicamenta roborantia, cinchona officinalis, putà, amara, et ferri praeparata, aliquid ad aegri vires revocandas, facere potuerint. Morbo autem diutius protracto, vix aliud expectari potest, quàm ut aeger lenta valetudine per reliquum vitae cursum maceretur.

Huic morbo vetusto, aut in paralyfin abeunti, difficillimè quidem medetur; medicamenta autem stimulantia interna et externa, simul hoc consilio, usurpari solent. Hydrargyrum exitu feliciori, quàm quodvis aliud remedium datur; vel formâ pilulae, vel unguenti, donec lenis salivae fluxus moveatur, praecipi potest. Cel. Fothergill \* tincturam guaiaci ammoniatam, insigniter profuisse comperit: quae quantitate quâ alvus leniter cieatur, cum quovis liquore mucoso, pulmento tenui, putà, aut ptisana, aut infusione althaeae, commista administrari potest. Vesicatoria, in quibusdam licet profuerint exemplis,

E 2

cautè

\* Lib. secundus.

cautè tamen, ob gangraenam ufui aliquando supervenientem, admoveri debent.

Cel. De Haen \* ignis aetherei scintillas exitu felicissimo adhibuit. Cel. Withering de Birmingham paralyfin a plumbo, gase oxygenio, caeteris solitis remediis frustra tentatis, sanatum se vidisse refert †. Omnium autem remediorum hactenus propositorum Bathoniae et Bucofteni thermae, ad ventriculi vires reficiendas, alvi astrictionem praeveniendam, et partes paralyfi affectas animandas, maximè profecerunt. Omnia quae ventriculi aut intestinorum vires restituant; qualia sunt cinchona, &c. summâ curâ adhiberi debent. Thermis utentibus exercitatio lenis sub jove frigidulo ac sicco, et lactantia insigniter profuerunt. Digitorum contractio, manus brachii excocti reliquiis saepiùs immerfas aliquamdiu tenendo, sanata fuit ‡; quodvis autem tepidarium, aequè profuturum verisimile mihi videtur. Per totum morbi cursum ab alvi astrictione

\* Ratio Med. vol. 3.

† Vide Annals of Med. for 1796, p. 393.

‡ Percival loco citato.



astriptione studiosè caveri debet: huic consilio aquae sulphureae de Harrowgate sufficere poterint; sin minùs, sales medii laxantes, prout res postulaverit, iisdem idoneâ quantitate liquentur oportet. Alvi autem tarditati optimè occurratur diaetâ idoneâ; continuus enim medicamentorum usus multa incommoda habet, nec rarò insigniter nocet. Consuetudo porrò aegrum inevitabili medicaminum usui damnat.

## TANTUM.